

공고실용신안20-0226278

(19)대한민국특허청(KR)  
(12) 등록실용신안공보(Y1)(51) Int. Cl. 6  
A61F 11/14

(45) 공고일자 2001년06월15일

(11) 공고번호 20-0226278

(24) 등록일자 2001년03월26일

(21) 출원번호	20-2000-0035508	(65) 공개번호
(22) 출원일자	2000년12월18일	(43) 공개일자

(73) 실용신안권자	이왕기 서울특별시 동작구 노량진1동 119-44
(72) 고안자	이왕기 서울특별시동작구노량진동119-44

심사관 : 김성수

(54) 좌우 독립 방한 귀마개

**요약**

본 고안은 의료용 고무자석이 내부 부착된 좌우 독립 식 집게 형 방한 귀마개에 관한 것이다.

본 고안에 따르면, 신축성을 갖는 후방집게(10)와 돌출되어 안으로 휘어진 부분(11)이 있는 전방집게(9)로 구성된 귀의 형상과 유사한 유선형 집게를 뼈대로 하여 가죽, 모피, 직물류 등을 입히고(도3.4), 물방울 형태로 돌출된 의료용 고무자석(5)이 내부 부착된 것을 특징으로 하는 귀마개이다.

**대표도**

도4

**색인어**

의료용 자석, 집게, 고무, 합성수지, 덮개, 직물, 가죽

**명세서****도면의 간단한 설명**

도1,도2는 기존의 귀마개의 형태  
 도3은 본 고안에 따른 좌측 귀마개의 외형도  
 도4는 본 고안에 따른 좌측 귀마개의 귀와 접촉할 내부를 벌린 상태  
 도5의 A는 뼈대가 되는 집게 앞쪽 부분이고, B는 뒤쪽부분  
 도6은 집게를 벌린 상태  
 도7은 집게를 접은 상태

&lt;도면의 주요부분에 대한 부호의 설명&gt;

1.연결고무줄 2.연결 머리띠 3.귀마개부분

4.집게 5.의료용 고무자석 6.전방 덮개

7.후방 덮개 8.스프링 9.전방 집게

10.후방 집게 11.귀 집게

## 고안의 상세한 설명

### 고안의 목적

#### 고안이 속하는 기술 및 그 분야 종래기술

본 고안은 방한과 건강보조겸용 좌우 독립 집게 형 귀마개에 관한 것이다,

일반적으로, 방한용 귀마개는 도1처럼 도넛 모양의 귀마개에 고무줄을 연결하여 사용하는 것과 도2와 같이 머리 띠가 있는 것이 있다. 기존의 유통되는 귀마개는 도1.도2와 같이 귀의 크기보다 훨씬 커서 핸드폰 사용 시 잠시 벗어야 만 되고 ,실내에 들어가거나 하여 벗어둘 경우 보관이용이 하지 않고, 도1은 외형상 미적관심을 가진 대다수 소비자들에겐 매력에 그리 높지가 않다. 도2의 경우는 아쉽게도 어린이와 10대 여성들만이 주로 사용하고 있다. 또한 도1.도2의 경우 좌우 귀마개가 고무줄과 머리띠로 연결되어 있어서 사용상 머리를 가로지르는 단점이 있었다.

한편으로 모자로 귀까지 눌러써서 방한 할 때가 있는데, 사용 시 머리가락 이 눌러서 모자를 벗었을 시 머리카락 이 형클어지는 경우가 있었다.

다른 예로는 귀마개와 마스크를 결합한 것이 있는데, 이 또한 코 나 입 보다는 훨씬 추위에 약한 귀만을 위해서는 적당하지가 않았다.

#### 고안이 이루고자하는 기술적 과제

본 고안의 목적은 좌우 귀마개를 연결부 없이 한손으로도 간편하게 착 탈할 수 있도록 집게의 형태를 갖추고, 또한 귀에 접촉할 내부엔 물방울 모양의 작은 의료용자석이 포함된 고무 돌기를 부착하여 건강을 보조(지압)하고 귀 마개가 쉽게 이탈하는 것을 방지한다,

### 고안의 구성 및 작용

본 고안에 따르면, 의료용 고무자석(5)이 내부 부착된 전방덮개(6)와 후방덮개(7) 이를 연결하여 귀를 집어주는 집게(4)로 구성되는 특징을 가진다.

이하, 본 고안의 바람직한 실시예를 첨부한 도면에 의거하여 설명하면 다음과 같다.

도 3은 실물크기로 최종 완성된 유선형의 모양을 특징으로 하는 좌측 귀마개의 측면도이다. 도5는 귀의 외형(이륜)을 본떠서 뼈대가 안쪽으로 활처럼 휘어진 상태로 귀의 외형(이륜)을 감싸게 되어 있어서 직물의 형태를 유지하여 외형의 유선형 모양을 이루는 중추적인 역할을 한다.

저 마다의 귀마다 형태가 조금씩 다른 점에 착안하여 집게 전체적으로 신축성 있는 합성수지로 제작하여 약간씩 변형될 수 있게 하고, 외부충격에도 부러지지 않고 휘어질 수 있게 만든다.

귀의 특성 즉, 안 쪽으로 흡이 파인 부분(이갑개강)에 귀를 집어 주게 될 부분(11)을 그림과 같이 돌출하여 안쪽으로 휘어져 후방집게(10)와함께 귀를 집어 주게 된다(도7). 전방집게(9)는 도4의 전방 덮개(6)처럼 안감을 귀집게(11)의 형태자체에 텐트친 형태로 내부 공간을 띄우게 포장을 하여 귀 보온력을 높인다. 후방집게(10)는 그 형태 그대로 몸통부분을 포장(7)하고, 아래쪽 끝 부분은 약간 돌출되게 안감을 넣어서 컷바퀴 뒷부분을 받쳐준다. 의료용 고무자석(5)은 물방울 모양으로 약간씩 돌출되게 귀와 접촉될 안감 부위에 여러 개 위치한다.

### 고안의 효과

우선 좌우측 귀마개가 서로 독립되어 있어서 머리를 가로 지르지 않으며, 귀의 크기와 비슷해 휴대 및 보관이 용이하고, 핸드폰사용시 떼어내지 않아도 된다.

유선형 귀의 외관을 가져서 미용성도 우수하여 남녀노소, 특히 공무를 수행하는 경찰이나 군인 등에 알맞다.

또한 집게 형태여서 한손으로도 손쉽게 착 탈하여 장애인 혹은 부득이하게 한 손만을 사용해야 할 경우에 편리함을 더해준다. 마지막을 의료용 고무자석은 건강보조(지압)에도 효과가 있다.

### (57)청구의 범위

#### 청구항1

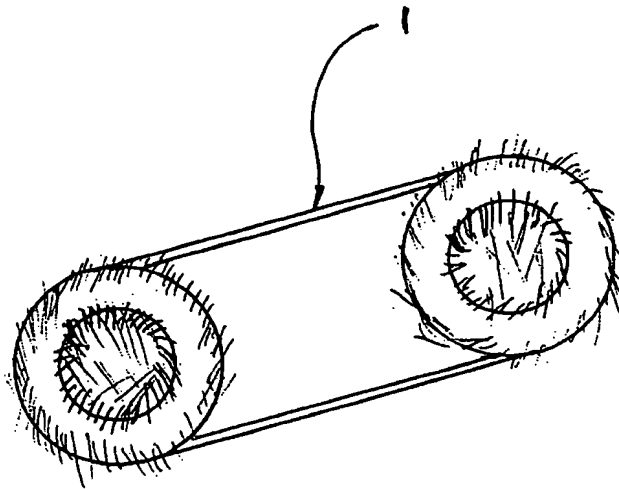
신축성을 갖는 후방집게(10)와 돌출되어 안으로 휘어진 부분(11)을 지닌 전방집게(9)로 구성된 뒤의 형상과 유사한 유선형구조를 지닌 집게를 특징으로 하는 좌우 독립 귀마개

#### 청구항2

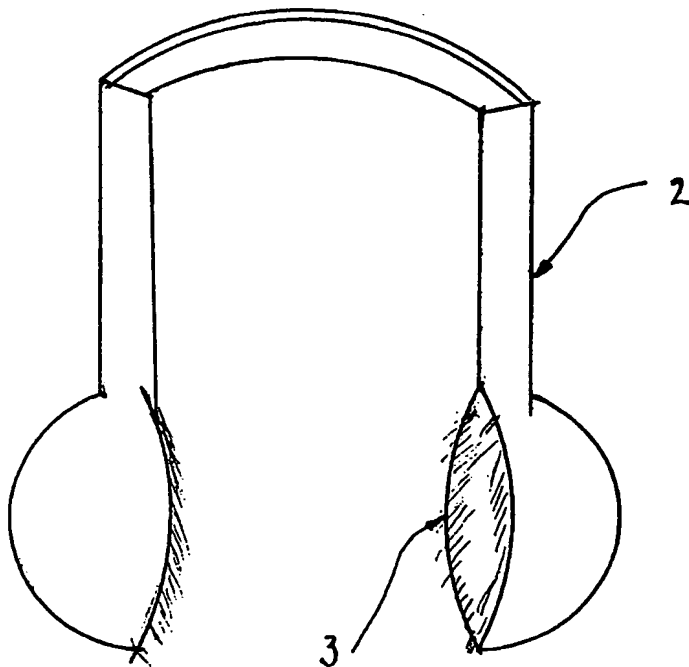
제1항에 있어서 물방울 형태로 된 의료용 고무자석(5)이 내부 부착된 것을 특징으로 하는 귀마개

#### 도면

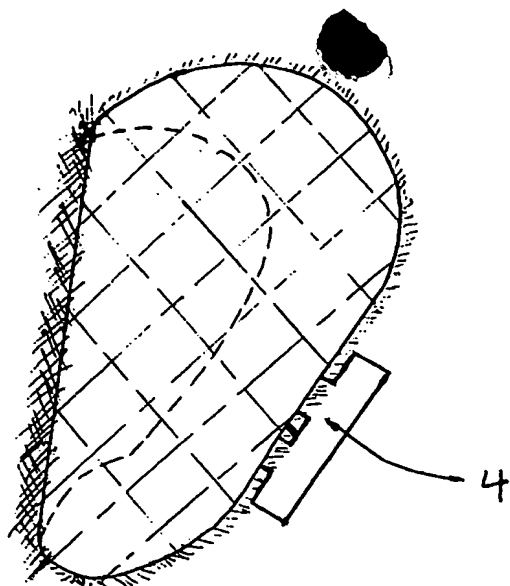
##### 도면1



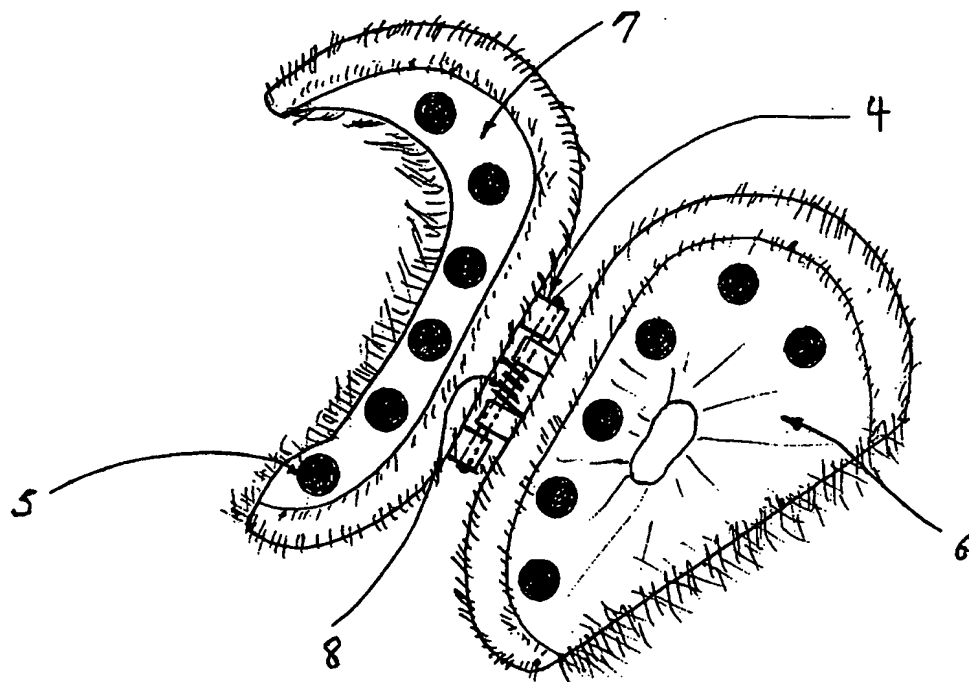
##### 도면2



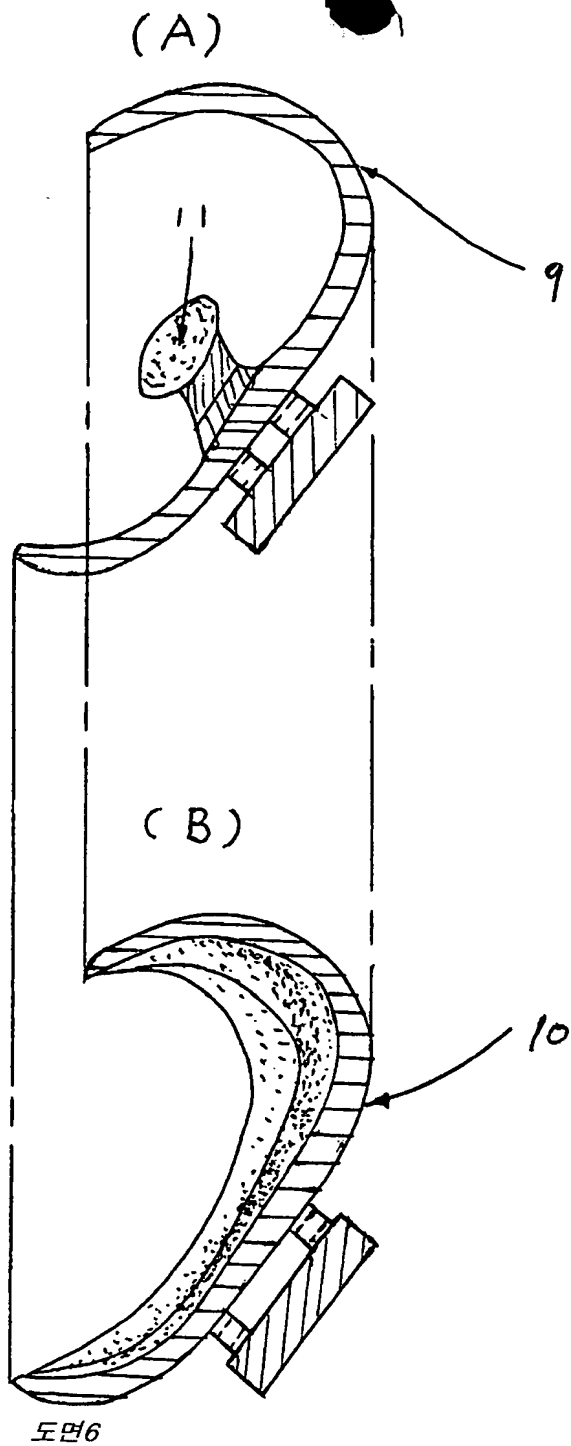
##### 도면3

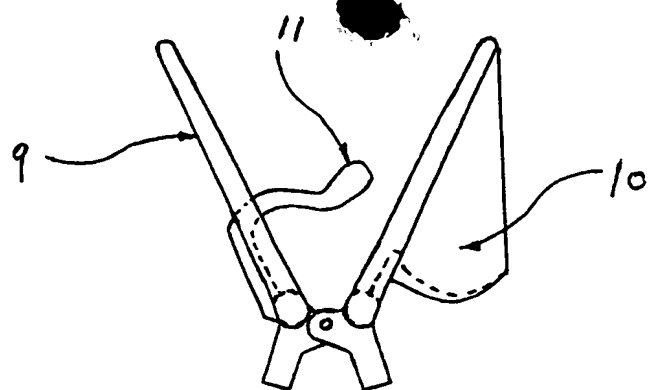


도면4



도면5





도면7

